УДК 595.787

В. Ю. Раевский, А. Ю. Баранов

УЛЬТРАСТРУКТУРА ХОРИОНА ЯИЦ EPICOPEIA MENCIA (LEPIDOPTERA, EPICOPEIDAE) ИЗ ЮЖНОГО ПРИМОРЬЯ

Исследования в области систематики и филогении чешуекрылых располагают крайне бедным материалом по морфологии преимагинальных стадий развития, который, на наш взгляд, должен дополнять морфологию стадии имаго в комплексном сравнительно-морфологическом изучении Lepidoptera

Нами рассматривается морфология стадии яйца единственного представителя сем. Epicopeidae в лепидоптерофауне СССР *Epicopeia mencia f albofasciata* Djakonoff, 1926, локально распространенного на юге Хабаровского края и в Приморском крае Дальнего Востока СССР, включенного в Красную книгу СССР. Вне территории СССР вид известен в Северо-Восточном Китае, на п-ове Корея и о-ве Тайвань, где представлен сильно отличающимися от *f. albofasciata* формами. Это позволило Дьяконову (Djakonoff, 1926) ранее выделять по внешним признакам эпикопею из Приморья в самостоятельный вид *Epicopeia albofusciata.* В этой связи значительный интерес представляет сравнительно-морфологический анализ наших исследований в изучении вида *E. mencia* в целом.

Материал собран Ю. Н. Глущенко (Уссурийский педагогический институт) в июле 1988 г. в окр. пос. Гайворон Приморского края. В дальнейшем исследования проводились на культуре насекомых, полученной из этого материала в 1989 г. в лабораторных условиях. Яйца готовились для сканирующей электронной микроскопии по общепринятым методикам (Arbogast, Le Cato, Byrd, 1980). Напыление производилось золотом. Препараты исследовались в сканирующем электронном микроскопе Hitachi S-405. При описании структур хориона яиц использована терминология, предложенная Дерингом (Döring, 1955) и Хинтоном (Hinton, 1981).

Яйцо сферическое (рисунок см. 3-ю стр. обложки), диаметр 2±±0,2 мм, слегка сжато в направлении полюсов. Микропилярная розетка расположена в верхней части яйца и представлена 10±1 лепесткообразными ячейками первого порядка. Микропиле (диаметр от 1,5 до 2,5 мкм, в количестве 12±1 штук) образуют группу микропиле в центре розетки. Микропилярная область характеризуется полигональными ячейками неправильной формы 8—9 порядков, переходящими в продольные ребра латеральной поверхности яйца. Система ребер ориентирована в направлении полюсов и состоит из 22±1 широких (88±0,5 мкм) продольных и большого количества слабо выраженных поперечных ребер, пересекающих первые под углом 90±5° через каждые 14±2 мкм. Аэропилярная система объединяет около 2500 аэропиле и приурочена к пересечению ребер латеральной поверхности яйца и его постериального полюса. Аэропиле располагаются одиночно и представляют собой отверстия диаметром 4,5±0,1 мкм в небольших уплотнениях верхнего слоя экзохориона. Толщина хориона яиц около 40 мкм.

Полигональные структуры латеральной области яйца насекомых являются одним из важных таксономических признаков (Krysan, 1987). У *E. mencia* эти структуры представлены плохо выраженными прямоугольниками с размером меньшей стороны около 14 мкм.

Djakonoff A. M. Eine neue Epicopeia-Art (Lepidoptera, Epicopeidae) aus dem Ussuri-Gebiet // Revue Russe d'Entomologie.— 1926.— **20**, N 3/4.

Arbogast R. T., Le Cato G. L., Byrd R. Van. External morphology of some eggs of stored-product moths (Lepidoptera: Pyralidae, Gelechiidae, Tineidae) // Int. J. insect Morphol., Embryol.— 1980.— **9**.— P. 165—177.

Döring E. Zur Morphologie der Schmetterlingseier.— Berlin : Akademie, 1955.— 154 S.
Hinton H. E. Biology of the Insect Egg.— Oxford: Pergamon Press, 1981.— Vol. 1—3.— 1125 p.
Krysan J. L. I phenocline in the sculpturing of the egg chorion in the Virgifera species group of Diabrotica (Coleoptera: Chrysomelidae) // The Coleopterists Bulletin.— 1987.— **41**, N 4.— P. 323—326.

Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена АН УССР (Киев)
ВНИИ генетики и селекции
промышленных микроорганизмов (Москва)

Получено 24.06.89

УДК 595.763.22

Е. Э. Перковский

НОВЫЙ ВИД РОДА STETHOLIODES (COLEOPTERA, LEIODIDAE) С ПОЛУОСТРОВА ИНДОКИТАЙ

Род *Stetholiodes* Fall в Старом Свете известен из Кашмира, Непала, Дарджилинга и Японии (Angelini, De Marzo, 1987). При обработке лейодид коллекции Зоологического института АН СССР был выявлен новый вид этого рода, описание которого приводится ниже. С п-ов Индокитай виды этого рода ранее не указывались.

Stetholiodes kabakovi Perkovsky, sp. n.

Материал. Голотип ♀, Вьетнам, пров. Тхань Хоа, Тхыонгедан, 5—8.01.1963 (О. Кабаков).

Самка. Верх тела более или менее выпуклый, блестящий, одноцветно красновато-коричневый, брюшко, голени и лапки рыжеватые, усики кирпично-красные, 9-й и 10-й членики усиков красно-коричневые. Верх тела пунктирован, каждое надкрылье с 9 полными рядами точек. Верх тела лишен микроскульптуры.

Голова мелко и нежно пунктирована, расстояние между точками равно 1,5—3 диаметрам точек. 3-й членик усиков в 1,3 раза длиннее 2-го, равен 4-му и 5-му, вместе взятым; 7-й в 1,4 раза длиннее 8-го (рисунок, *1*). Форма глаза как на рисунке (*2*). Наибольшая ширина на уровне заднего края глаз.

Переднеспинка (рисунок, *3*) так же мелко и нежно, но более редко и неравномерно пунктирована, чем голова (расстояние между точками равно 1,5—5 диаметрам точек). Переднеспинка в 1,8 раза шире головы; в 1,64 раза шире своей длины, в 1,75 раза — высоты. Передний край переднеспинки (рисунок, *2*) явственно изогнут вперед, боковой край ее обрублен. Наибольшая ширина переднеспинки в задней трети.

Длина надкрылий чуть больше ширины, ширина в 1,63 раза больше высоты. Точечные ряды составлены крупными точками, расстояние между которыми примерно равно их диаметру; междурядья очень мелко и

Детали строения *Stetholiodes kabakovi* sp. n.:
1 — усик; *2* — боковой край головы; *3* — переднеспинка; *4* — сперматека.